



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh inteligentního systému budovy		
Student:	Bc. Milan BRYCH	Std. číslo:	E11N0172P
Oponent:	Ivo Císař		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Milan Brych se při práci na své diplomové práci věnoval téměř všem komunikačním perifériím, které jsou dostupné na mikrokontrolérech z portfolia STMicroelectronics. Záběr této práce je tedy velmi velký a oceňuji, že student s každou periferií pracoval a použil v projektech, které mají další praktické využití. Z práce je patrné, že se student velmi dobře seznámil s procesory a přesně popsal jejich výhody a nevýhody pro uplatnění v systémech inteligentních budov. Jako vedlejší, nicméně nezanedbatelný přínos bych označil kapitolu 3.3, věnující se možnostem využití volně dostupných vývojových prostředků a IDE prostředí Eclipse. Tento materiál bude v budoucnu použit jako podklad buď pro aplikační poznámku nebo jako samostatný návod k publikaci na E2E webu (komunitní portál pro uživatele STM32 mikroprocesorů).

Dotazy oponenta k práci:

V odstavci 4 o komunikačním rozhraní CAN zmiňujete, že je to spolehlivé rozhraní. Jaké jsou konkrétní důvody pro toto tvrzení?

V rozboru topologií sítí, jsou rozebrány výhody a nevýhody jednotlivých řešení, nicméně zde nejsou uvedeny konkrétní důvody k výběru řešení "kombinace hvězda a strom". Můžete je uvést?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 21.5.2013

.....
podpis oponenta práce